

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H03M1/36						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS						
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classification has the HO3M	ation symbols)				
Documentat	lion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included. In the fields se	arched			
Electronic da	ata base consulted during the International search (name of data I	pase and, where practical, search terms used)			
EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC					
			•			
C. DOCUME Category °	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the	elevant nassanes	Relevant to claim No.			
Jalegoly	Onation of document, with molecularit, where appropriate, of the	ele varir hassades	Fields Sir to Main 140.			
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1			
	vol. 1996, no. 02,					
	29 February 1996 (1996-02-29) & JP 7 254857 A (KAWASAKI STEEL	CORP).				
	3 October 1995 (1995-10-03)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	cited in the application abstract					
Α	US 6 437 724 B1 (NAGARAJ KRISHNA	ASWAMY)	1			
	20 August 2002 (2002-08-20) cited in the application					
j						
Í						
	t .					
1	Ì					
	·					
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.			
Special categories of cited documents:						
'A' document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the						
E earlier	*E* earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention					
tuing date cannot be considered novel or cannot be considered to livolve an inventive step when the document is taken alone						
which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the						
O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document is combined with one or more other such document or other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art.						
Po document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *a" document member of the same patent family						
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report			
2	24 June 2004	06/07/2004				
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	0344				
1	Fav. (+31-70) 340-3016	Oliveira, J.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

PC1/DE 03/03606

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication . date
JP 7254857	Α	03-10-1995	NONE		
US 6437724	B1	20-08-2002	NONE	ان های جمیر دور های خانی زاند های صده خلیل همه دست مساحه هیان در در در این است. در این در ای	جوم طرید فرورد خصا شانه دهم دهم می _{ده} می _{دو} به از استرانانا شانه



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H03M1/36						
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK						
B. RECHER	CHIERTE GEBIETE					
Recherchiert IPK 7	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole H03M	9)				
TIK /	110311	,				
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	reit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen			
	3					
Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)			
 EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1			
	Bd. 1996, Nr. 02, 29. Februar 1996 (1996-02-29)					
Ì	& JP 7 254857 A (KAWASAKI STEEL C	ORP),				
	3. Oktober 1995 (1995–10–03) in der Anmeldung erwähnt					
	Zusammenfassung					
		11000/				
A	US 6 437 724 B1 (NAGARAJ KRISHNAS 20. August 2002 (2002-08-20)	WAMY) .	1			
	in der Anmeldung erwähnt					
		:				
Ì						
[•				
		·				
ļ						
			•			
<u> </u>						
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen						
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum						
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden						
E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Theorie angegeben ist "X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung						
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen Grund angegeben ist (wie						
soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen						
*O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist						
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist						
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	echerchenberichts			
2	4. Juni 2004	06/07/2004				
	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevolimächtigter Bediensteter				
1.12.110 5.114	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk					
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Oliveira, J.				

INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT



lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
JP 7254857	Α	03-10-1995	KEINE	
US 6437724	B1	20-08-2002	KEINE	